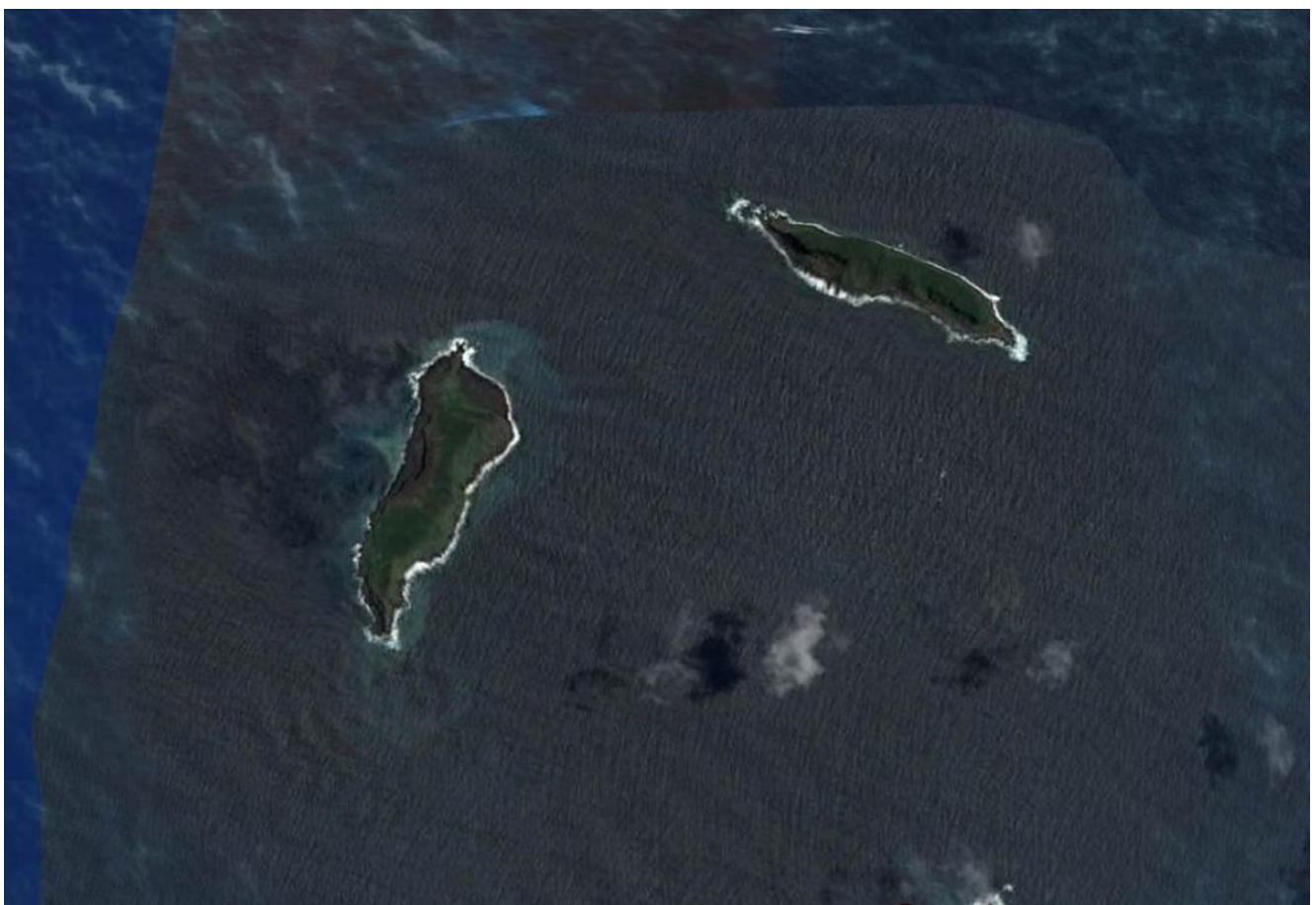


La Tierra vibró durante 8 horas tras la erupción del volcán Hunga-Tonga

Un estudio de Geociencias Barcelona, del CSIC, muestra que la explosión volcánica submarina en el Pacífico provocó que el planeta vibrase a frecuencias muy bajas



La isla del volcán Hunga-Tonga desapareció casi por completo tras la erupción del pasado 15 de enero.

La Tierra latió cada cuatro minutos y medio **durante las horas siguientes a la gran explosión** del volcán Hunga-Tonga, en Oceanía. Un nuevo estudio realizado por el investigador de Geociencias Barcelona del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (GE03BCN-CSIC) **Jordi Díaz** analiza los diversos

tipos de señales sísmicas generadas por la explosión volcánica submarina del Hunga Tonga–Hunga Ha‘apai y **aporta nuevos detalles sobre los fenómenos que se produjeron** en este evento geológico.

El 2022 se convierte en el año más caluroso de Catalunya, y un volcán podría estar implicado

El 15 de enero de 2022, el volcán Hunga-Tonga, **ubicado en el Océano Pacífico**, entró en erupción provocando uno de los eventos volcánicos más grandes de la historia reciente. “La explosión volcánica **provocó que la Tierra vibrase a frecuencias muy bajas**, resonando durante unas 8 horas”, explica **Díaz**. Este registro de señales resonantes de baja frecuencia, aclara el investigador, solo se había detectado anteriormente después de las erupciones de Pinatubo (Filipinas, 1991) y El Chichón (México, 1982).

En este nuevo artículo, publicado en la revista ‘Communications Earth & Environment’ del grupo ‘Nature’, **Díaz** pone el foco en la evolución temporal del proceso eruptivo, la propagación de las ondas atmosféricas alrededor de la Tierra, y **las señales sísmicas de baja frecuencia y larga duración** en todo el mundo después del evento principal.

Las ondas atmosféricas recorrieron dos veces la Tierra

Según el científico de GE03BCN-CSIC, **es la primera vez que se registra con sismómetros el paso de la onda atmosférica** durante tanto tiempo: “La onda de presión fue tan potente que, **incluso después de dar dos vueltas a la Tierra aun consigue hacer vibrar el suelo** y ser detectada por un sismómetro”. Las

redes sísmicas identificaron el paso de esta onda hasta cinco veces a lo largo de tres días y medio.

“El trabajo es una prueba **más de que los sismómetros no solo permiten detectar terremotos**, sino que pueden ser útiles para detectar otros tipos de señales”, apunta el científico de Geociencias Barcelona.

La variación de la presión atmosférica generada por esta explosión se extendió por todo el planeta, produciendo variaciones que fueron detectadas por diversos tipos de sensores. **“Para realizar el trabajo se han recopilado datos sísmicos** de las principales redes a nivel mundial, así como de estaciones de las redes del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya y del Instituto Geográfico Nacional”, detalla **Díaz**.

Fuente: elperiodico.